VEGAFLEX 86

Protocolo Modbus y Levelmaster, sonda de medición coaxial

-196 … +280 °C

-196 … +450 °C

Sensor TDR para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos y sólidos a granel.

Campo de aplicación

Con él VEGAFLEX 86 se miden casi todos sólidos a granel y líquidos, incluso los bajo condiciones extremas de temperatura y presión sin necesidad de mantenimiento. Incluso en aplicaciones con incrustaciones, formación de espuma o condensado el sensor suministra valores de medición precisos y seguros. En aplicaciones de vapor saturado la sonda de referencia especial garantiza una medición independiente de la densidad. VEGAFLEX 86 ofrece una medición de nivel e interfase económica para su tarea de medición

Su ventaja

- La configuración guiada posibilita una configuración simple, con ahorro de tiempo y segura
- Numerosas posibilidades de diagnóstico permiten una operación sin mantenimiento y de esta forma una gran disponibilidad de instalación
- Sondas recortables permiten una normalización simple y máxima flexibilidad de planificación

Función

Impulsos de microondas de alta frecuencia son acoplados a un cable o varilla y conducidos a lo largo de la cabeza de medición. El pulso es reflejado por la superficie del producto. El tiempo desde la transmisión hasta la recepción de las señales es proporcional al nivel del depósito.

Datos técnicos

Rango de medición	
– Sonda de medición coaxial	hasta 6 m (19.69 ft)
Exactitud de medida	± 2 mm
Conexión a proceso	Rosca a partir de G1½, 1½ NPT, bridas a partir de DN 50, 2"
Presión de proceso	-1 … +400 bar/-100 … +40000 kPa (-14.5 … +5800 psig)
Temperatura de proceso	-196 … +450 °C (-320 … +842 °F)
Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Tensión de trabajo	8 … 30 V DC

Materiales

Las piezas de equipos en contacto con el medio están hechas de acero inoxidable. El sellado del equipo es opcionalmente de FKM, FFKM o grafito.
Un resumen completo sobre los materiales y juntas disponibles se encuentran en el “configurador” en nuestra homepage en www.vega.com/configurator.

Versiones de carcasas

Las carcasas se pueden suministrar en versiones de una o dos cámaras de material plástico, acero inoxidable o aluminio
Las mismas están disponibles en los grados de protección IP 68 (1 bar).

Versiones electrónicas

Los equipos están disponibles en diferentes versiones electrónicas. Junto con la electrónica de dos hilos 4 … 20 mA/HART son posibles una versión de cuatro hilos y dos versiones puramente digitales con Profibus PA y Foundation Fieldbus.

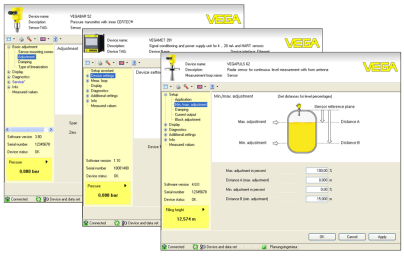
Homologaciones

Los equipos son adecuados para la aplicación en áreas con riesgo de explosión y están homologados p. Ej. según ATEX e IEC.

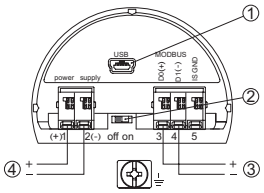
Informaciones detalladas se encuentran en www.vega.com/downloads y "*Homologaciones*".

Configuración

La configuración del equipo se realiza a través del módulo de indicación y configuración de uso opcional PLICSCOM o a través de un PC con software de configuración PACTware y DTM adecuado. Una posibilidad opcional de configuración es el programa de configuración específico del fabricante PDM.



Conexión eléctrica

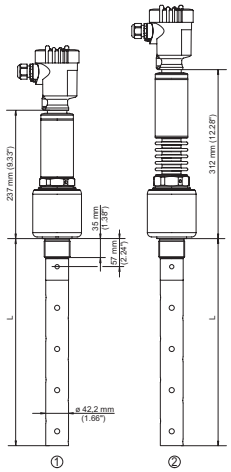


Compartimiento de conexiones

1 *Interface USB*
2 *Conmutador deslizante para resistencia de terminación integrada (20 Ω)*
3 *Señal Modbus*
4 *Alimentación de tensión*

Detalles para la conexión eléctrica se encuentran en la instrucción de servicio del equipo en www.vega.com/downloads.

Dimensiones



VEGAFLEX 86 - versión roscada

1 *Versión coaxial -196 … +280 °C*
2 *Versión coaxial -196 … +450 °C*

Información

En www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre el programa de productos de VEGA.

En el área de descarga en www.vega.com/downloads se encuentra Informaciones detalladas instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más
Allí están disponibles también archivos GSD y EDD para sistemas Profibus-PA así como archivos DD y CFF para sistemas Foundation-Fieldbus.

Selección de equipo

Con el "*Buscador*" en www.vega.com/finder y "*VEGA Tools*" se puede seleccionar el principio de medición correspondiente para su aplicación.

Informaciones detalladas sobre las versiones de los equipos se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com/configurator y "*VEGA Tools*".

Contacto

Usted encontrará su representación correspondiente en nuestra homepage www.vega.com

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com